




Типология баз данных

- 
- **БД** – совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными.

I. По типу хранимой информации

БД

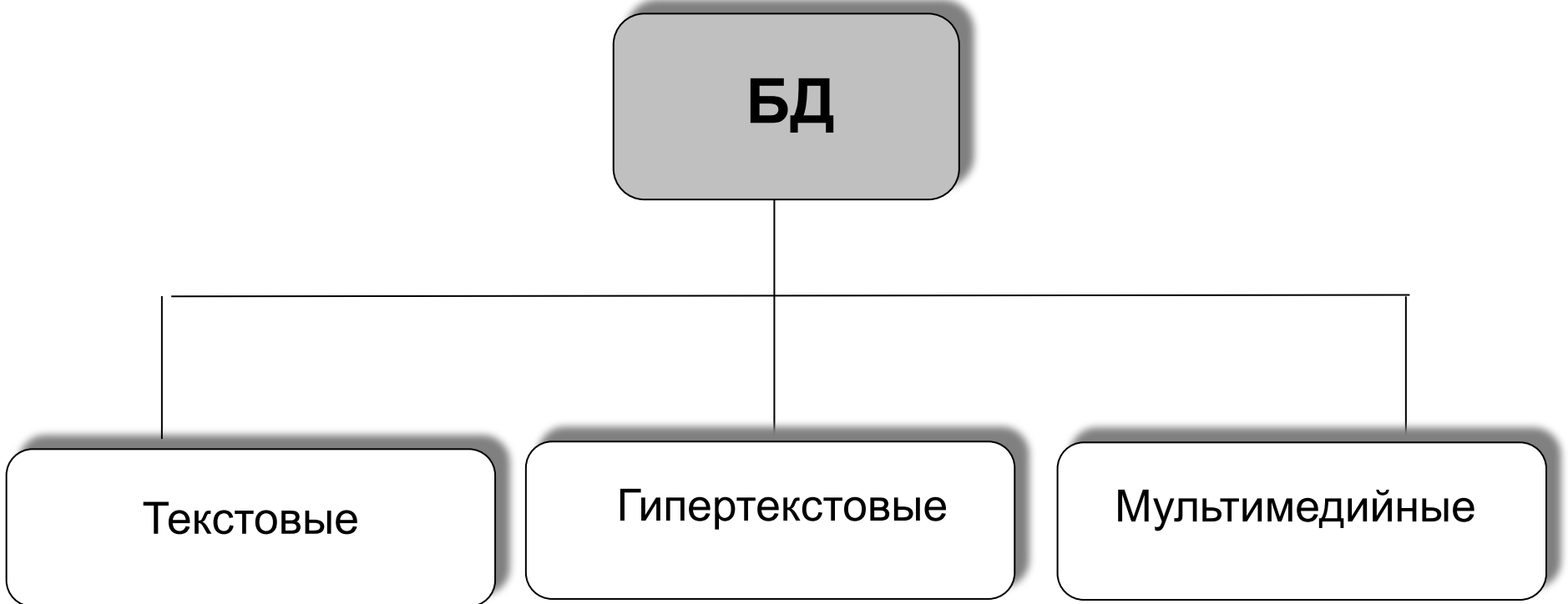
```
graph TD; A[БД] --- B[Фактографические]; A --- C[Документальные]; A --- D[Лексикографические];
```

Фактографические

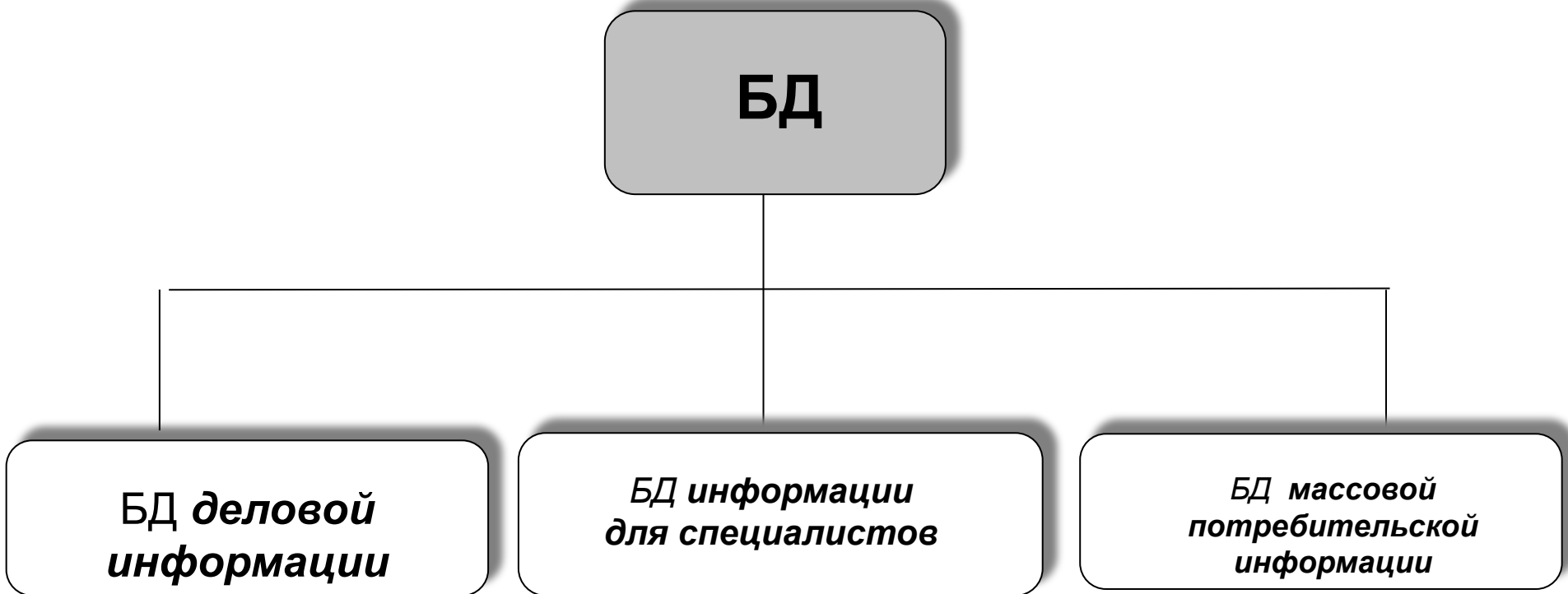
Документальные

Лексикографические

II. По форме представления



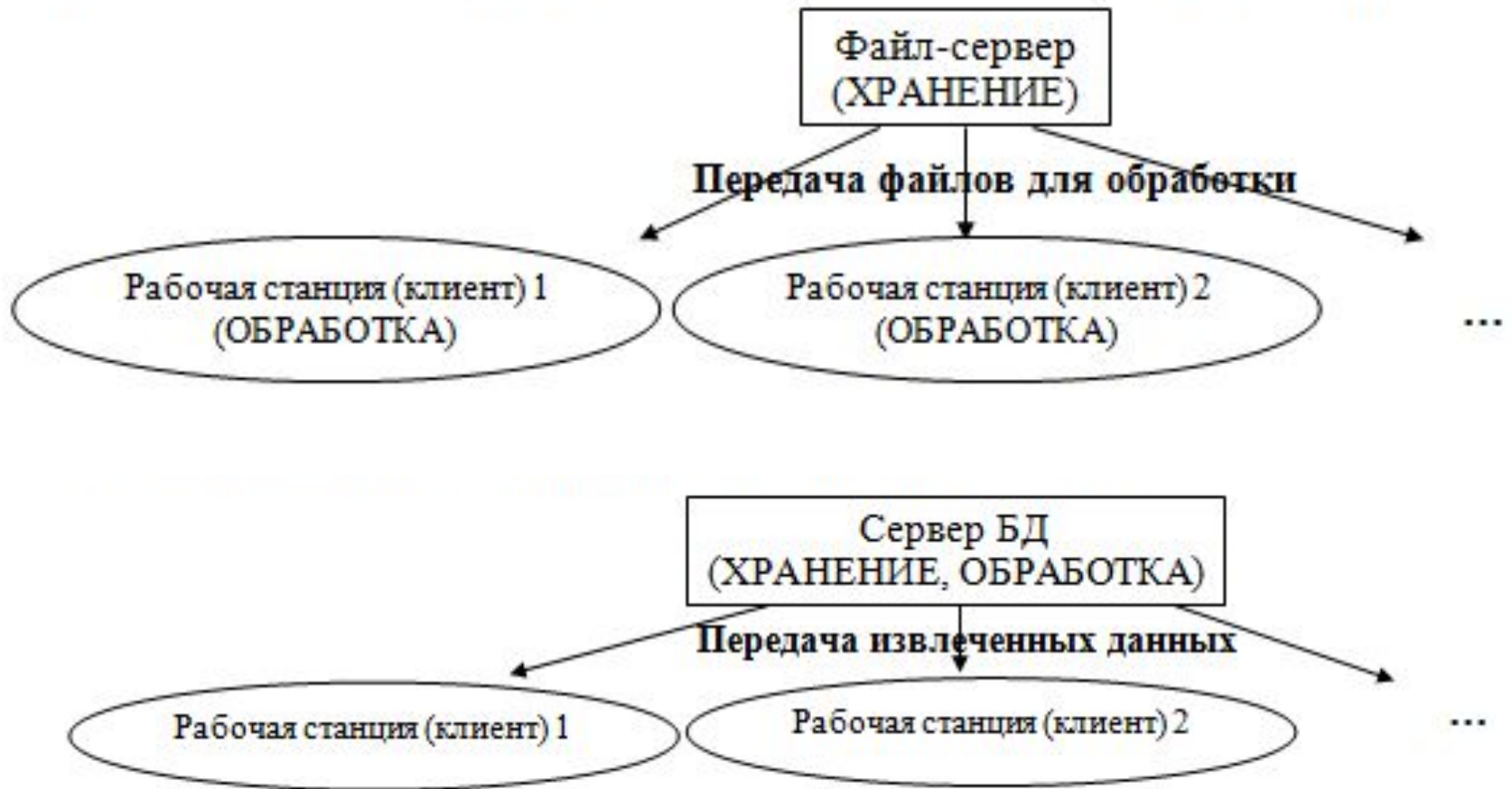
III. По предметной области



IV. По технологии обработки

- Централизованная БД**
- Распределенная БД**

V. По типу архитектуры



VI. По типу обработки данных

■ Системы операционной обработки данных

OLTP (On-Line Transaction Processing – оперативная обработка транзакций).

Свойства БД:

- Одновременный доступ.
- Целостность изменений.

■ Системы, ориентированные на анализ данных и поддержку принятия решения

OLAP (On-Line Analytical Processing – системы оперативной аналитической обработки).

- **Свойства БД:** анализ накопленных архивов с целью стратегического планирования, принятия решений и прогнозирования их последствий.